This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2001088763 A

(43) Date of publication of application: 03.04.01

(51) Int. CI

B62K 11/00 B62M 7/02

(21) Application number 11272795

(22) Date of filing: 27.09.99

(71) Applicant:

SUZUKI MOTOR CORP

(72) Inventor:

YAMAUCHI KOSAKU

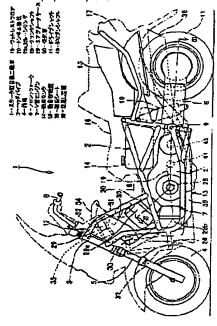
(54) SCOOTER TYPE MOTORCYCLE

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a scooter type motorcycle not spoiling riding feeling and controllability while arranging a center of gravity of an engine to the front.

SOLUTION: A transmission 39 is integrally furnished on a rear part, an engine 7 on a front part of which two cylinders 22a, 22b are arranged in a V shape seen from a side, surface is fixed on a car body 1 and a crankshaft 25 of the engine 7 is arranged below a bottom part of a foot passing space 18 on a scooter type motorbike 1 on which the foot passing space 18 extending in the cross direction of the car body 1 by curving the car body 1 between a head pipe 3 to support a front fork 5 to support a front wheel 4 free to steer left and right and a driving seat 16 ti seat an occupant downward roughly in a I shape, a foot rest floor 19 on a bottom part of which the occupant puts his feet left and right is formed and a tunnel shape 20 to protect upward by extending in the longitudinal direction is formed on a central part of this foot rest floor 19.

COPYRIGHT: (C)2001, JPO



(19)日本図特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-88763 (P2001 - 88763A)

(43)公開日 平成13年4月3日(2001.4.3)

(51) lnt.Cl.7

識別記号

FJ

テーマコート (参考)

B 6 2 K 11/00

B 6 2 M 7/02

B62K 11/00

A 3D011

B 6 2 M 7/02

審査請求 未請求 請求項の数5 OL (全 8 頁)

(21)出願番号

特願平11-272795

(22)出願日

平成11年9月27日(1999.9.27)

(71)出願人 000002082

スズキ株式会社

静岡県浜松市高塚町300番地

(72) 発明者 山内 幸作

静岡県浜松市高塚町300番地 スズキ株式

会社内

(74)代理人 100078765

弁理士 波多野 久 (外1名)

Fターム(参考) 3D011 AF04 AG01 AH01 AK01 AK12

AK13 AK14 AL13 AL21 AL32

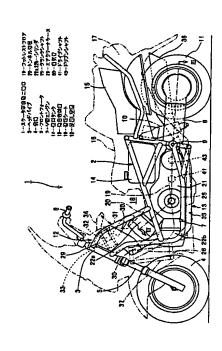
AL34

(54) 【発明の名称】 スクータ型自動二輪車

(57)【要約】

【課題】エンジンの重心を前方に配置しながらも乗車フ ィーリングおよび操縦性を損なわないスクータ型自動二 輪車を提供するにある。

【解決手段】前輪4を支持するフロントフォーク5を左 右に操舵可能に支持するヘッドパイプ3と乗員着座用の 運転シート16との間の車体1を下方に略U字状に湾曲 させて車体1の幅方向に延びる足通し空間18を形成 し、その底部の左右に乗員が足を載せるフットレストフ ロア19を形成すると共に、このフットレストフロア1 9の中央部に前後に延びて上方に突出するトンネル形状 20が形成されたスクータ型自動二輪車1において、後 部に変速装置39を一体に備え、前部に二本のシリンダ 22a、22bが側面視でV型に配置されたエンジン7 を車体1に固定すると共に、エンジン7のクランクシャ フト25を足通し空間18の底部下方に配置したもので ある。



]

【特許請求の範囲】

【請求項】】 前輪を支持するフロントフォークを左右に操舵可能に支持するヘッドバイブと乗員着座用の運転シートとの間の車体を下方に略U字状に湾曲させて車体の幅方向に延びる足通し空間を形成し、その底部の左右に乗員が足を載せるフットレストフロアを形成すると共に、このフットレストフロアの中央部に前後に延びて上方に突出するトンネル形状が形成されたスクータ型自動二輪車において、後部に変速装置39を一体に備え、前部に二本のシリンダ22a,22bが側面視でV型に配配されたエンジン7を上記車体1に固定すると共に、上記エンジン7のクランクシャフト25を上記足通し空間18の底部下方に配置したことを特徴とするスクータ型自動二輪車。

【請求項2】 上記二本のシリンダ22a, 22bのうち、側面視で上側に配置されるシリンダ22aを上記へッドパイプ3に指向させ、上記足通し空間18前方に形成される立上がり部26に沿って配置すると共に、この上側シリンダ22aの中心線27を上記車体1の進行方向中心線28と略一致するように配置した請求項1記載20のスクータ型自動二輪車。

【請求項3】 上記上側シリンダ22aと上記ヘッドパイプ3との間に形成される空間にエンジン吸気系機器12を配置し、このエンジン吸気系機器12から上記各シリンダ22a,22bの上面に吸気管30を接続した請求項1記載のスクータ型自動二輪車。

【請求項4】 上記変速装置39はVベルト式自動変速装置であって、ドライブプーリ40を備えたドライブシャフト41と、ドリブンプーリ42を備えたドリブンシャフト43とを備え、両プーリ40,42間にVベルト3047が張架されると共に、上記ドライブシャフト41を上記クランクシャフト25とは別体に設け、上記ドライブプーリ40および上記ドリブンプーリ42を上記Vベルト47の巻き掛け軸線48が上記車体1の進行方向中心線28と略一致するように配置した請求項1記載のスクータ型自動二輪車。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、スクータ型自動二 輪車に関する。

[0002]

【従来の技術】近年、スクータ型の自動二輪車は車体お 50 たものである。

よびエンジンの大型化により、従来からのエンジンと動力伝導部とを一体化したスイング式エンジンユニットを車体にスイング自在に取り付ける方法は適用が困難になってきている。その理由としては、エンジンの大型化に伴ってエンジンユニットが長くなり、車両の全長が長くなってしまうと共に、車両の重心が後方に寄ってしまって操舵性が低下するといった問題がある。

【0003】そこで、近年、エンジン本体を車体側に固定し、動力伝導部のみを車体にスイング自在に取り付けることによりエンジン本体を車体の前方寄りに配置可能にしたものがある(例えば特開平11-129969号公報参照)。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、スクータ型自動二輪車は運転シートの前方が下方に大きく略U 字状に湾曲して車体の幅方向に延びる足通し空間を形成する独特の外観形状を有するため、エンジン本体を車体の前方寄りに配置するとこの足通し空間に干渉するおそれがある。

【0005】特に、エンジンの大型化に伴ってシリンダを並列多気筒に配列した場合、足通し空間の底部に形成される、乗員が足を載せるためのフットレストフロアにまで干渉し、乗車フィーリングおよび操縦性に影響を与える。

【0006】本発明は上述した事情を考慮してなされた もので、エンジンの重心を前方に配置しながらも乗車フィーリングおよび操縦性を損なわないスクータ型自動二 輪車を提供することを目的とする。

[0007]

【課題を解決するための手段】本発明に係るスクータ型自動二輪車は、上述した課題を解決するために、請求項1に記載したように、前輪を支持するフロントフォークを左右に操舵可能に支持するヘッドパイプと乗員着座用の運転シートとの間の車体を下方に略U字状に湾曲させて車体の幅方向に延びる足通し空間を形成し、その底部の左右に乗員が足を載せるフットレストフロアを形成すると共に、このフットレストフロアの中央部に前後に延びて上方に突出するトンネル形状が形成されたスクータ型自動二輪車において、後部に変速装置を一体に備え、前部に二本のシリンダが側面視でV型に配置されたエンジンを上記車体に固定すると共に、上記エンジンのクランクシャフトを上記足通し空間の底部下方に配置したものである。

【0008】また、上述した課題を解決するために、請求項2に記載したように、上記二本のシリンダのうち、側面視で上側に配置されるシリンダを上記ヘッドパイプに指向させ、上記足通し空間前方に形成される立上がり部に沿って配置すると共に、この上側シリンダの中心線を上記車体の進行方向中心線と略一致するように配置したものである。

【0009】さらに、上述した課題を解決するために、 請求項3に記載したように、上記上側シリンダと上記へ ッドバイブとの間に形成される空間にエンジン吸気系機 器を配置し、このエンジン吸気系機器から上記各シリン ダの上面に吸気管を接続したものである。

【0010】さらにまた、上述した課題を解決するため に、請求項4に記載したように、上記変速装置はVベル ト式自動変速装置であって、ドライブプーリを備えたド ライブシャフトと、ドリブンプーリを備えたドリブンシ ャフトとを備え、両プーリ間にVベルトが張架されると 10 共に、上記ドライブシャフトを上記クランクシャフトと は別体に設け、上記ドライブプーリおよび上記ドリブン ブーリを上記Vベルトの巻き掛け軸線が上記車体の進行 方向中心線と略一致するように配置したものである。

【0011】そして、上述した課題を解決するために、 請求項5に記載したように、上記クランクシャフト、上 記Vベルト式自動変速装置のドライブシャフトおよびド リブンシャフトを略水平な同一平面上に配置すると共 に、少なくとも上記ドライブシャフトおよび上記ドリブ ンシャフトを上記運転シート下方の車体下部に配設し、 上記Vベルト式自動変速装置の上方に燃料タンクや物品 収納室等の収納容器を配置したものである。

[0012]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態を図面に 基づいて説明する。

【0013】図1は、この発明を適用したスクータ型自 動二輪車の一例を示す左側面図である。また、図2はこ の自動二輪車の内部構造を示す左側面図である。図1お よび図2に示すように、このスクータ型自動二輪車1は 車体フレーム2を有し、この車体フレーム2の前端には 30 ヘッドパイプ3が設けられる。ヘッドパイプ3には前輪 4を回動自在に支持するフロントフォーク5やハンドル バー6等が設けられ、このハンドルバー6により前輪4 が左右に回動自在に操舵される。

【0014】車体フレーム2の中央下部にはエンジン7 が搭載され、固定される。また、エンジン7の後部には 伝導ユニット8が配置され、この伝導ユニット8の前部 が車体フレーム2に設けられたピボット部9にスイング 自在に枢着される。

【0015】この伝導ユニット8はスイングアームを兼 ねており、ショックアブソーバ10により車体フレーム 2に弾性的に且つ揺動可能に支持される。そして、伝導 ユニット8の後端に駆動輪である後輪11が保持され る。

【0016】エンジン7にはエンジン吸気系機器12お よびエンジン排気系機器13が接続されると共に、エン ジン7の後上部には燃料の収納容器である燃料タンク1 4が配置される。また、燃料タンク14の後方、後輪1 1の上方には図示しないヘルメットや荷物、工具等の収 納容器である物品収納室15が設けられる。さらに、燃 50 には(上側シリンダ22aにおいては不図示)前記エン

料タンク14および物品収納室15の上方にはこの物品 収納室 15の蓋を兼ねた乗員着座用の運転シート 16が 開閉自在に設置される。 そして、 車体フレーム 2 はその 廻りを例えば合成樹脂成形品である車体カバー 17によ り覆われる。

【0017】ヘッドパイプ3と運転シート16の前部と の間の車体フレーム2および車体カバー17は下方に大 きく略U字状に湾曲して車体1の幅方向に延びる足通し 空間18を形成し、その底部の左右に乗員が足を載せる 低床のフットレストフロア19が形成される。また、フ ットレストフロア19の中央部には前後に延びて上方に 突出するトンネル形状20が形成される。

【0018】図3は、図1および図2に示す自動二輪車 1の平面図であり、エンジン7および伝導ユニット8は 図2の I I I - I I I 線に沿う断面図で示すと共に、他 は想像線(二点鎖線)で示す。さらに、図4は図3に示 すエンジン7および伝導ユニット8の拡大平断面図であ

【0019】図2、図3および図4に示すように、エン ジン7は主にエンジンケース21およびシリンダ22 a, 22bから構成され、シリンダ22a, 22b内の ピストン23の往復運動がコンロッド24を介してエン ジンケース21内を車幅方向に延びるクランクシャフト 25を回転運動させる。また、このエンジン7は一本の クランクシャフト25を共有する二本のシリンダ22 a、22bが側面視で90°以下の挟み角で配置された いわゆる V型エンジンである。そして、このエンジン7 のクランクシャフト25は上記足通し空間18の底部下 方に配置される。なお、エンジン7は二本のシリンダ2 2 a, 2 2 b の挟み角が90°のL型エンジン(図示せ ず)でも良い。

【0020】 二本のシリンダ22a, 22bのうち、側 面視で上側に配置されるシリンダ22aは前記ヘッドパ イプ3を指向し、足通し空間18前方に形成される立上 がり部26に沿って配置される。また、この上側シリン ダ22aはその中心線27が車体1の進行方向中心線2 8と略一致するように配置される。そして、側面視で下 側に配置されるシリンダ22bは略水平に配置される。

【0021】さらに、上側シリンダ22aとヘッドパイ プ3との間に形成される空間には前記エンジン吸気系機 器12を構成する例えばエアクリーナケース29が配置 され、このエアクリーナケース29から各シリンダ22 a, 22bの上面に吸気管30が接続される。また、エ アクリーナケース29近傍の上記足通し空間18の立上 がり部26には吸気口31が形成され、この吸気口31 近傍にエアクリーナケース29のインレットパイプ32 およびフィルタ33が配置されると共に、この吸気口3 1は開閉自在のリッド34によって塞がれる。

【0022】そして、各シリンダ22a, 22bの下面

ジン排気系機器13を構成するエキゾーストバイブ35 が接続されて後方に向かって延び、この下流端にはマフ ラ36が接続される。

【0023】また、この自動二輪車」に搭載されるエン ジン7は水冷式であって、冷却水を冷却するラジエター 37が備えられる。ラジエター37は例えば左右一対の もので、前輪4とエンジン7の前部との間の車体カバー 17内に車両の進行方向に向かって広がるハの字状に配 置される。

【0024】エンジンケース21の後部にはミッション 10 室38が形成され、このミッション室38内にVベルト 式自動変速装置39が配置される。この変速装置39は ドライブプーリ40を備えた、上記クランクシャフト2 5とは別体のドライブシャフト41と、ドリブンプーリ 42を備えたドリブンシャフト43とを有し、ドライブ シャフト41はクランクシャフト25の後方にこのクラ ンクシャフト25と平行に配置されると共に、このドラ イブシャフト41の後方にドリブンシャフト43がドラ イブシャフト41と平行に配置される。

【0025】クランクシャフト25の一端にはドライブ 20 ギヤ44が設けられると共に、ドライブシャフト41の 一端にはドリブンギヤ45が設けられ、これらのギヤ4 4, 45は例えばアイドラギヤ46によって作動連結さ れてクランクシャフト25の回転がドライブシャフト4 1に伝達される。なお、アイドラギヤ46の代りにチェ ーン (図示せず) で両ギヤ44, 45を作動連結しても よい。

【0026】また、ドライブプーリ40とドリブンプー リ42との間にはVベルト47が張架され、このVベル ト47を介してドリブンプーリ42にエンジン7の回転 30 駆動力が伝達される。そして、ドライブプーリ40およ びドリブンプーリ42はVベルト47の巻き掛け軸線4 8が車体1の進行方向中心線28と略一致するように配 置される。

【0027】ドリブンプーリ42に伝達されたエンジン 7の回転駆動力はプロペラシャフト49を介して後輪1 1のアクスルシャフト50に伝達される。プロペラシャ フト49は前部シャフト49a、中間部シャフト49b および後部シャフト49 cに三分割され、車体1の進行 方向中心線28と平行にオフセットして配置される。

【0028】プロペラシャフト49の前部シャフト49 aはミッション室38のドリブンシャフト43端部近傍 に配置され、ベベルギヤ51を介してドリブンシャフト 43の回転が90°変換されて前部シャフト49aに伝 達される。一方、プロペラシャフト49の中間部シャフ ト49 b および後部シャフト49 c は前記伝導ユニット 8内に配置され、中間部シャフト49bと後部シャフト 49cとの間にはクラッチ機構52が配置される。この クラッチ機構52は電磁制御式湿式多板のものを図示し ているが、他の構造、例えば遠心式のクラッチ機構(図 50 パイプ3に指向させ、足通し空間18前方に形成される

示せず)でもよい。

【0029】電磁制御式温式多板のクラッチ機構52 は、詳細には図示しないが電気的に断続制御可能で伝達 トルクの小さいパイロットクラッチと、このパイロット クラッチに比べて大きなトルクを伝達可能なメインクラ ッチとを備え、パイロットクラッチを接続することによ リメインクラッチとの間に回転位相差が生じ、この回転 位相差がパイロットクラッチに設けられたカム機構によ りメインクラッチのプレッシャブレートの押圧力に変換 されると共に増幅され、大きなトルクの伝達を可能にす るものである。電磁制御のパイロットクラッチが小型に 形成できることにより、クラッチのレスボンスが向上す ると同時に、メインクラッチの小型化も可能となり、エ ンジン7全体の小型化にも繋がる。

【0030】また、前部シャフト49aと中間部シャフ ト49 bとの間は例えばユニバーサルジョイント53で 連結され、伝導ユニット8がピボット部9を中心に上下 に揺動してもエンジン7回転力の伝達を妨げない。

【0031】さらに、後部シャフト49cの後端部近傍 には上記アクスルシャフト50が配置され、ベベルギヤ 54を介してプロペラシャフト49の回転が90°変換 されてアクスルシャフト50に伝達される。

【0032】そして、クランクシャフト25、ドライブ シャフト41およびドリブンシャフト43は、図2に示 すように、略水平な同一平面上に配置されると共に、少 なくともVベルト式自動変速装置39のドライブシャフ ト41およびドリブンシャフト43は運転シート16下 方の車体1下部に配設される。 さらに、これらのドライ ブシャフト41およびドリブンシャフト43と運転シー ト16の下部との間に前記燃料タンク14が配置され る。なお、上述した実施形態においては運転シート16 の前下部に燃料タンク14を、また、後下部に物品収納 室15を配置した例を示したが、これらの配置は前後逆 でも良く、さらに、燃料タンク14や物品収納室15の 他に、他の目的の収納容器を配置しても良い。

【0033】次に、本実施形態の作用について説明す

【0034】本発明に係るスクータ型自動二輪車1に搭 載されるエンジン7に、二本のシリンダ22a, 22b が側面視でV型に配置されたエンジンフを用いたことに より、二本のシリンダを車体の幅方向に並列に配置した 従来のエンジン(図示せず)に比べてエンジン7の幅を 狭くできる。その結果、ヘッドパイプ3と運転シート1 6との間の足通し空間18の底部に形成される左右のフ ットレストフロア19を幅広く形成でき、例えエンジン 7を車体1の前寄りに配置しても乗車フィーリングおよ び操縦性がよい。

【0035】また、二本のシリンダ22a,22bのう ち、側面視で上側に配置されるシリンダ22aをヘッド

30

立上がり部26に沿って配置すると共に、この上側シリンダ22aの中心線27を車体1の進行方向中心線28と略一致するように配置したことにより、フットレストフロア19中央部に形成されるトンネル形状20の幅を狭くできる。その結果、フットレストフロア19をさらに幅広く形成でき、また、足通し空間18も広くとれるので乗降時の跨ぎ性も向上する。

【0036】さらに、例えば特開平11-129969 号公報に記載された従来の自動二輪車に比べてエンジン7をさらに前輪4に近接して配置できる。その結果、車10両の前後輪分担荷重を前輪4と後輪11とで等分に分担でき、分担率が理想的になって操縦安定性が向上する。【0037】一方、上側シリンダ22aとヘッドパイプ3との間に形成される空間にエンジン吸気系機器12、例えばエアクリーナケース29を配置し、このエアクリーナケース29から各シリンダ22a,22bの上面に吸気管30を接続したことにより、吸気の流れを直線的に設定でき、エンジン7の出力が向上する。

【0038】また、足通し空間18の立上がり部26に エアクリーナケース29の吸気口31を形成し、この吸 20 気口31を開閉自在のリッド34で塞ぐようにしたこと により、エアクリーナケース29に泥や埃が吸入されに くくなると共に、フィルタ33のメンテナンス性が向上 する。

【0039】さらに、左右一対のラジエター37を前輪4とエンジン7の前部との間の車体カバー17内に車両の進行方向に向かって広がるハの字状に配置したことにより、フロントフォーク5の外側を通る走行風によって冷却水の冷却効率が向上すると共に、左右のラジエター37間を通過する走行風をエンジン7に導くことができ、エンジン7の冷却効率も向上する。

【0040】ところで、例えば特開平11-129969号公報に記載された従来の自動二輪車搭載のVベルト式自動変速装置はクランクシャフトの端部にドライブプーリが配置されているため、エンジンの横幅が大きくなってクランクシャフトを足通し空間の底部下方に配置することが困難であるが、ドライブプーリ40を備えたドライブシャフト41をクランクシャフト25とは別体に配置し、ドライブプーリ40およびドリブンプーリ42をVベルト47の巻き掛け軸線48が車体1の進行方向40中心線28と略一致するように配置したことにより、エンジン7の横幅を狭くすることができてクランクシャフト25を足通し空間18の底部下方に配置することが可能となる。

【0041】さらに、クランクシャフト25、ドライブシャフト41およびドリブンシャフト43を略水平な同一平面上に配置すると共に、少なくともVベルト式自動変速装置39のドライブシャフト41およびドリブンシャフト43を運転シート16下方の車体1下部に配設したことにより、変速装置39の高さを低くでき、その上50

方に燃料タンク 1 4 や物品収納室 1 5 等の収納容器を配置すればその内容量を大きく確保できる。

[0042]

【発明の効果】以上説明したように、本発明に係るスクータ型自動二輪車によれば、前輪を支持するフロントフォークを左右に操舵可能に支持するヘッドパイブと乗員 着座用の運転シートとの間の車体を下方に略し字状に湾曲させて車体の幅方向に延びる足通し空間を形成し、その底部の左右に乗員が足を載せるフットレストフロアを形成すると共に、このフットレストフロアの中央部に前後に延びて上方に突出するトンネル形状が形成されたスクータ型自動二輪車において、後部に変速装置を一体に備え、前部に二本のシリンダが側面視でV型に配置されたエンジンを上記車体に固定すると共に、上記エンジンのクランクシャフトを上記足通し空間の底部下方に配置したため、フットレストフロアを幅広く形成でき乗車フィーリングおよび操縦性が向上する。

【0043】また、上記二本のシリンダのうち、側面視で上側に配置されるシリンダを上記ヘッドパイプに指向させ、上記足通し空間前方に形成される立上がり部に沿って配置すると共に、この上側シリンダの中心線を上記車体の進行方向中心線と略一致するように配置したため、フットレストフロアをさらに幅広く形成でき、また、乗降時の跨ぎ性も向上すると共に、車両の前後輪分担荷重を前輪と後輪とで理想的に分担でき、操縦安定性が向上する。

【0044】さらに、上記上側シリンダと上記ヘッドパイプとの間に形成される空間にエンジン吸気系機器を配置し、このエンジン吸気系機器から上記各シリンダの上面に吸気管を接続したため、吸気の流れが直線的になって、エンジンの出力が向上する。

【0045】さらにまた、上記変速装置はVベルト式自動変速装置であって、ドライブプーリを備えたドライブシャフトと、ドリブンプーリを備えたドリブンシャフトとを備え、両プーリ間にVベルトが張架されると共に、上記ドライブシャフトを上記クランクシャフトとは別体に設け、上記ドライブプーリおよび上記ドリブンプーリを上記Vベルトの巻き掛け軸線が上記車体の進行方向中心線と略一致するように配置したため、エンジンの横幅を狭くすることができる。

【0046】そして、上記クランクシャフト、上記Vベルト式自動変速装置のドライブシャフトおよびドリブンシャフトを略水平な同一平面上に配置すると共に、少なくとも上記ドライブシャフトおよび上記ドリブンシャフトを上記運転シート下方の車体下部に配設し、上記Vベルト式自動変速装置の上方に燃料タンクや物品収納室等の収納容器を配置したため、Vベルト式自動変速装置の高さを低くでき、その上方に配置される収納容器の内容量を大きく確保できる。

【図面の簡単な説明】

9

【図1】本発明に係るスクータ型自動二輪車の一実施形態を示す左側面図。

【図2】図1に示す自動二輪車の内部構造を示す左側面図。

【図3】図1および図2に示す自動二輪車の平面図であり、エンジンおよび伝導ユニットは図2の111-11 1線に沿う断面図。

【図4】図3に示すエンジンおよび伝導ユニットの拡大平断面図。

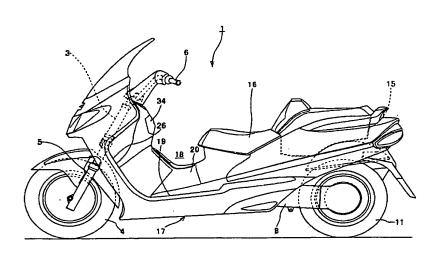
【符号の説明】

- 1 スクータ型自動二輪車(車体)
- 2 車体フレーム
- 3 ヘッドパイプ
- 4 前輪
- 5 フロントフォーク
- 7 エンジン
- 8 伝導ユニット
- 12 エンジン吸気系機器
- 14 燃料タンク(収納容器)
- 15 物品収納室(収納容器)

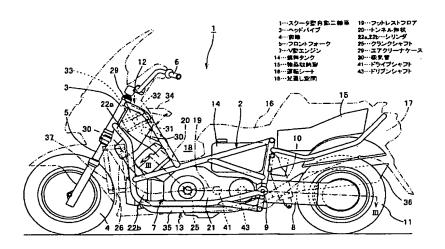
- 16 運転シート
- 17 車体カバー
- 18 足通し空間
- 19 フットレストフロア
- 20 トンネル形状
- 22a, 22b シリンダ
- 25 クランクシャフト
- 26 立上がり部
- 27 上側シリンダの中心線
- 10 28 車体の進行方向中心線
 - 29 エアクリーナケース(エンジン吸気系機器)
 - 30 吸気管
 - 39 Vベルト式自動変速装置
 - 40 ドライブプーリ
 - 41 ドライブシャフト
 - 42 ドリブンプーリ
 - 43 ドリブンシャフト
 - 47 Vベルト
 - 48 Vベルトの巻き掛け軸線

20

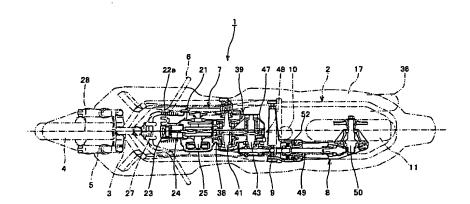
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

